

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия CSP-X540-12mm RGB 24V 15 W/m



15 Вт/м



24 В



IP68

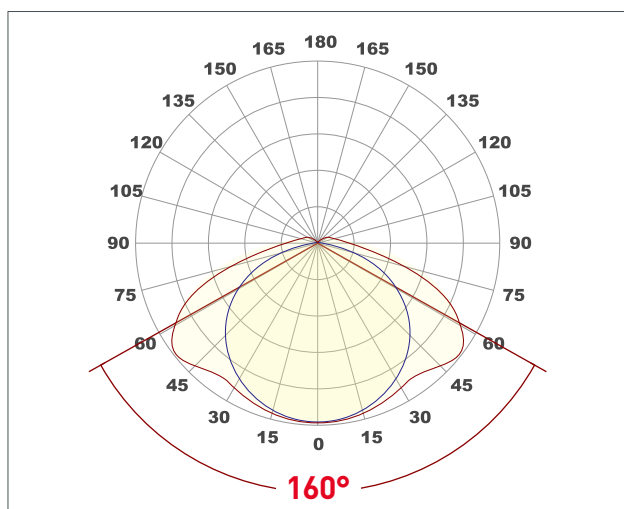


12 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента CSP сплошной засветки без видимых светодиодов серии X540 позволяет создавать равномерное и однородное свечение без точек, имеет повышенную световую эффективность и улучшенные теплорассеивающие свойства.
- Степень защиты IP68, полная силиконовая экструзия.
- Светодиоды CSP, 540 шт/м, цвет свечения RGB, трехканальная лента с четырьмя проводами для подключения.
- Управляется RGB-контроллером.
- Лента с широким спектром применения, подходит для организации подсветки в сауне, устойчива к применению в хлорированной водной среде, применяется для подсветки бассейнов (погружение на глубину до 2 м).
- Компоненты ленты устойчивы к широкому диапазону температур, за счет чего лента может применяться в условиях высоких и низких температур (TWP - Thermal Waterproof), диапазон рабочих температур окружающей среды -40..100°C.
- Для удобства монтажа лента имеет увеличенный кабель длиной 2 м.
- В комплекте силиконовые скобы 10 шт, силиконовая заглушка глухая 2 шт, силиконовая заглушка под провод 2 шт.

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Для сауны и бассейна

X540 24V 15 W/m IP68 RGB сауна/бассейн

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	051234
Степень пылевлагозащиты	IP68
Тип светодиода	CSP
Плотность светодиодов	540 шт/м
Минимальный отрезок	33.3 мм
Каналы управления	3 CH (3 канала - RGB)
Гарантия	3 года

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm
Угол излучения	160°
Световой поток	590 лм/м
Световая эффективность	40 лм/Вт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	DC 24 В
Максимальная мощность на 1 метр	15 Вт/м
Максимальный потребляемый ток	0.63 А/м

ГАБАРИТНЫЕ

Длина	5000 мм
Ширина	12 мм
Высота	5 мм
Мин. радиус изгиба	50 мм
Вес упаковки	768 г, пакет (полиэтилен) 5 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Диапазон рабочих температур	-40... 100 °C
-----------------------------	----------------------



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

CSP-X540-12mm RGB 24V 15 W/m



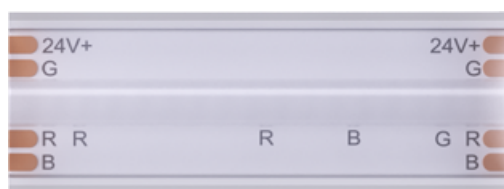
15 Вт/м



24 В




IP68



Мин. отрезок 33.3 мм,
LED CSP

СЕРИЯ CSP-X540-12MM RGB 24V 15 W/M

Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	IP	Ширина	Длина
051234	RGB  625 nm, 525 nm, 470 nm	590 лм/м	40 лм/Вт	IP68	12 мм	5 м



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

CSP-X540-12mm RGB 24V 15 W/m



15 Вт/м

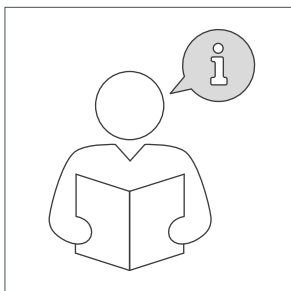


24 В



IP68

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



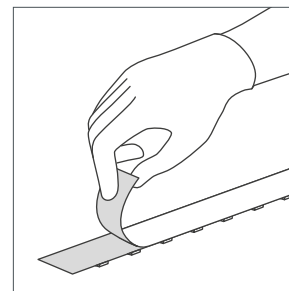
Ознакомьтесь с инструкцией



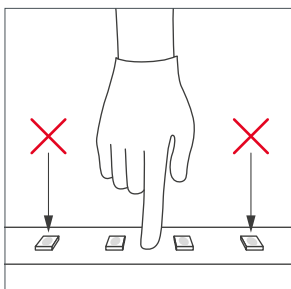
Отключите питание



Обезжирьте поверхность профиля



Снимите защитную пленку с ленты



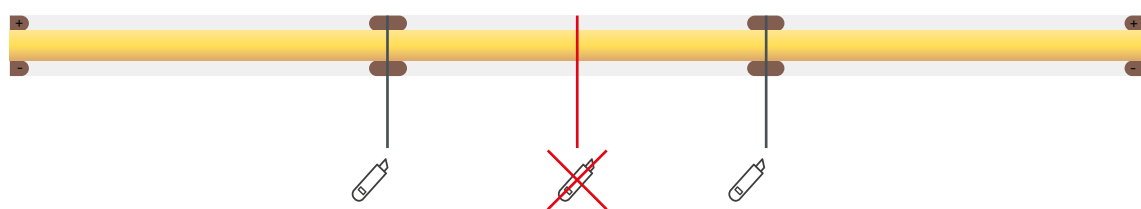
Не давите на светодиоды



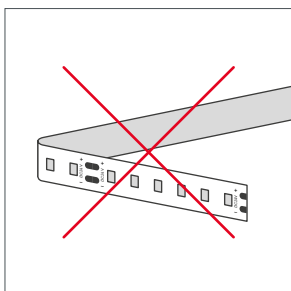
Рекомендуется пайка для надежности соединения



Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



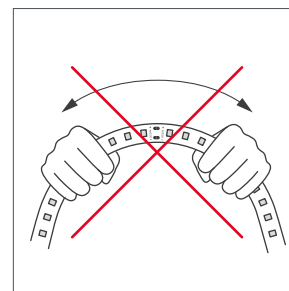
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

Места разрезов герметичной ленты следует тщательно обработать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек или термоусаживаемой трубки, для восстановления полной герметичности ленты.



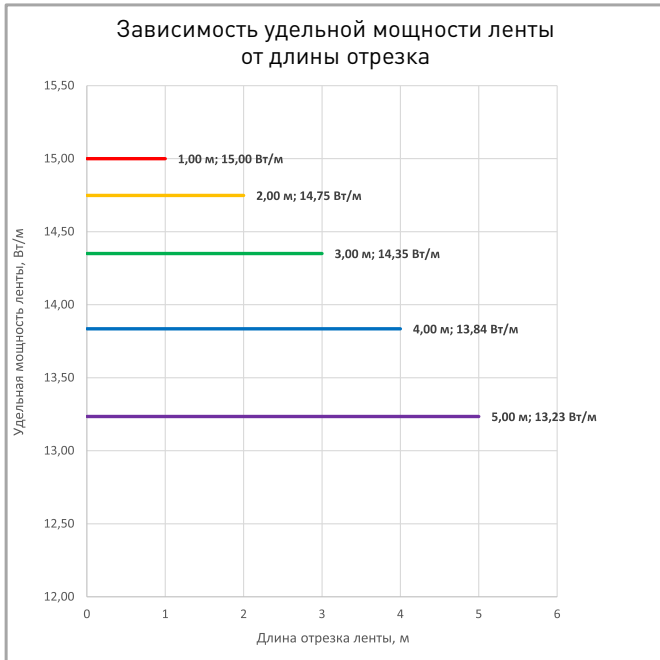
ВНИМАНИЕ! Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



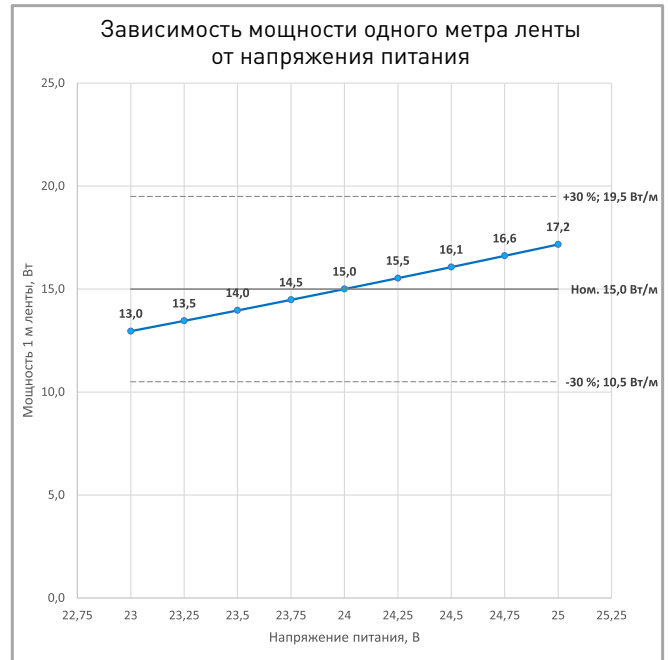
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно превышать 5 секунд при температуре жала паяльника не выше 280 °С. Используйте только нейтральный флюс, после пайки удалите остатки флюса спиртовым растворителем.
- Шаг 3** | Заполните силиконовую заглушку с отверстием для провода на 2/3 объема нейтральным силиконовым герметиком.
- Шаг 4** | Установите заглушку на светодиодную ленту. При этом провод питания должен проходить через отверстие в заглушке. Удалите излишки герметика.
- Шаг 5** | Для герметизации места разреза ленты заполнить глухую силиконовую заглушку нейтральным силиконовым герметиком на 2/3 объема.
- Шаг 6** | Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ



Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты.



Указаны предельные границы допустимого отклонения напряжения питания ленты.

ВЫБОР ТРЕБУЕМОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

*

*

* Мощность рассчитана с учетом потерь на кабеле.

** Выбирайте наибольшее сечение кабеля в соответствии с таблицей. Сравните допустимый ток выбранного кабеля и максимальный выходной ток источника питания. Если ток источника питания выше, чем допустимый ток кабеля, требуется обязательная установка предохранителя на входе кабеля во избежание возгорания при возможном коротком замыкании.



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

CSP-X540-12mm RGB 24V 15 W/m



15 Вт/м



24 В



IP68

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты CSP-X540-12mm RGB 24V 15 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 94 до 150 Вт

24 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

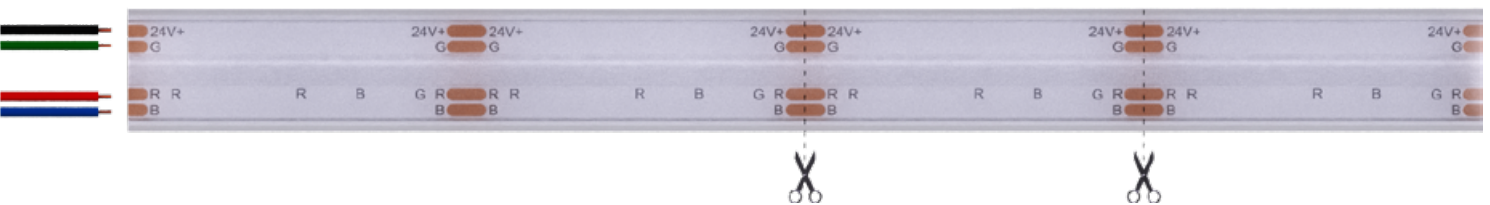
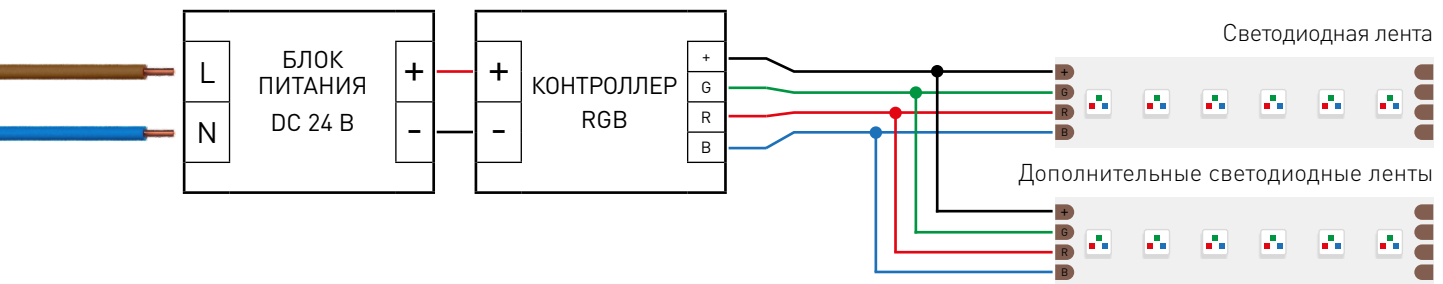


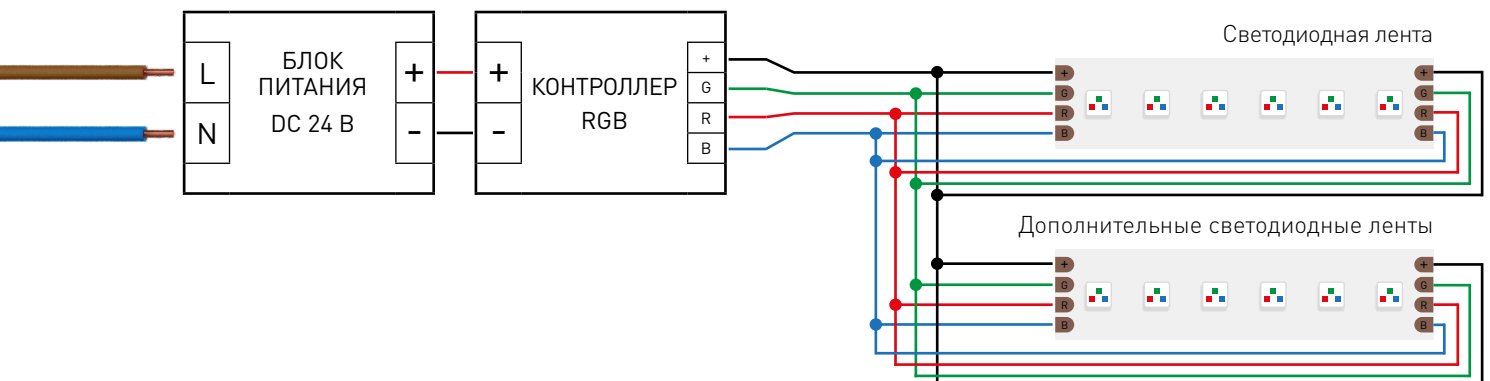
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Максимальная длина подключения с одной стороны 5 м

Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

CSP-X540-12mm RGB 24V 15 W/m



15 Вт/м



24 В

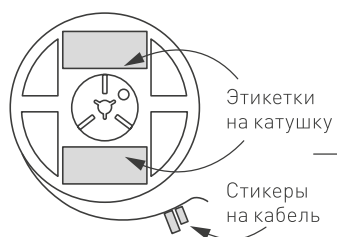


IP68

УПАКОВКА

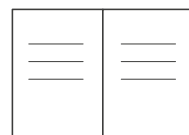


Лента 5 м



Этикетки на катушку

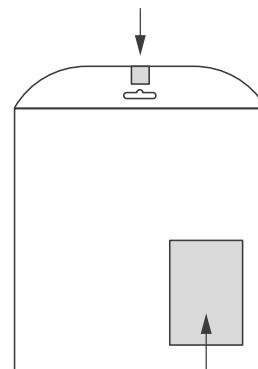
Стикеры на кабель



Инструкция А5

Пакет

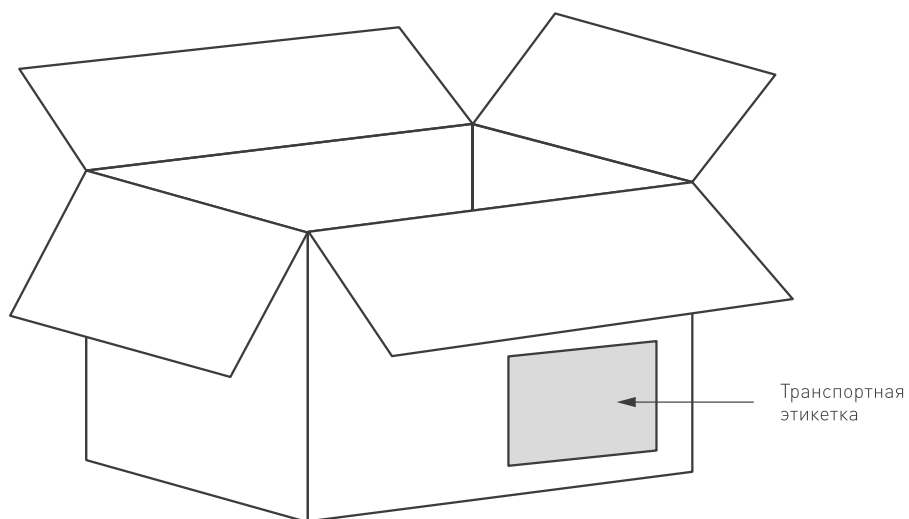
Стикер



Этикетка на пакет

Транспортный короб 550×390×290 мм

20 шт. пакетов внутри



Транспортная этикетка

Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)		5 м
Вес упаковки		768 гр
Вес транспортной коробки		153.6 кг